

RECEIVED

AUG. 23. 2004

MAEDA PATENT OFFICE

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年8月19日 (19.08.2004)

PCT

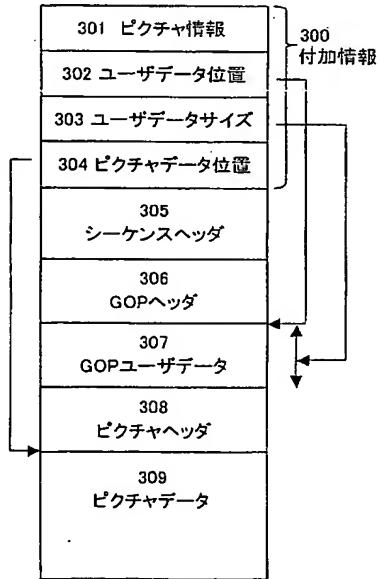
(10) 国際公開番号  
WO 2004/071085 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 7/08, 7/24  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001015  
 (22) 国際出願日: 2004年2月2日 (02.02.2004)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-026692 2003年2月4日 (04.02.2003) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 渡部 彰啓 (WATABE, Akihiro) [—/—]. 水口 昇 (MIZUGUCHI, Noboru) [—/—]. 宮越 英司 (MIYAGOSHI, Eiji) [—/—]. 森重 孝行 (MORISHIGE, Takayuki) [—/—].  
 (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: CODE CONVERSION METHOD AND DEVICE THEREOF

(54) 発明の名称: コード変換方法及びその装置



300...ADDITIONAL INFORMATION  
 301...PICTURE INFORMATION  
 302...USER DATA POSITION  
 303...USER DATA SIZE  
 304...SEQUENCE HEADER  
 305...GOP HEADER  
 306...GOP USER DATA  
 307...PICTURE HEADER  
 308...PICTURE HEADER  
 309...PICTURE DATA

(57) Abstract: In order to cope with format conversion of user data, the bit rate value in the sequence header and the VBV (Video Buffering Verifier) buffer size value in the input code and the VBV delay value in the picture header are modified to obtain intermediate codes (305 to 309) and additional information (300) is generated to distinguish the GOP (Group of Pictures) user data (307) from the other main data. By using this additional information (300), the VBV buffer simulation is performed, so that the GOP user data amount which will not cause crash is multiplexed in the picture user data region, thereby generating an output code.

WO 2004/071085 A1

/続葉有/



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約:

ユーザデータのフォーマット変換に対応できるように、入力コードにおけるシーケンスヘッダ中のビットレート値及びVBV (Video Buffering Verifier) バッファサイズ値、ピクチャヘッダ中のVBVディレイ値をそれぞれ変更して中間コード（305～309）とし、かつGOP (Group of Pictures) ユーザデータ（307）をそれ以外のメインデータから識別するための付加情報（300）を生成する。この付加情報（300）を使ってVBVバッファシミュレーションを行い、破綻を来さないデータ量だけピクチャユーザデータ領域にGOPユーザデータを多重化することで、出力コードを生成する。

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**

**NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED**

To:

MAEDA, Hiroshi  
Osaka-Marubeni Bldg., 5-7, Hommachi 2-chome,  
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
541-0053  
JAPON

**RECEIVED**

AUG. 23. 2004

**MAEDA PATENT OFFICE**

Date of mailing (day/month/year)  
19 August 2004 (19.08.2004)

Applicant's or agent's file reference  
M03-P-086CT1

**IMPORTANT NOTICE**

International application No.  
PCT/JP2004/001015

International filing date (day/month/year)  
02 February 2004 (02.02.2004)

Priority date (day/month/year)  
04 February 2003 (04.02.2003)

Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

The International Bureau transmits herewith the following documents:

copy of the international application as published by the International Bureau on 19 August 2004 (19.08.2004) under  
No. WO 2004/071085

copy of international application as republished by the International Bureau on under  
No. WO

For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48) or (88) (*as the case may be*) on the front page of the attached document.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yoshiko Kuwahara

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 90 90